

Estudios teóricos y numéricos del proceso de fusión iva por láser

Gutierrez Marcantoni, Luis Felipe (dir) (2019) *Estudios teóricos y numéricos del proceso de fusión iva por láser*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Dentro de los procesos de manufactura aditiva, la fusión por láser permite amalgamar diferentes metales con la finalidad de obtener materiales con propiedades específicas. El material es conformado por acción del láser, lográndose una estructura que brinda propiedades mecánicas definidas en función de necesidades puntuales. Es decisivo entonces contar con modelos para predecir dichas estructuras. Aquí se propone desarrollar estudios teóricos y numéricos que permitan efectuar dichas predicciones. Para esto se utilizará la estructura de datos provista por el software de libre distribución OpenFOAM, partiendo de estudiar el solver icoReactingMultiphaseInterFoam analizando sus capacidades para luego proponer modificaciones apropiadas a los fines de satisfacer los objetivos del proyecto.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Manufactura aditiva. Simulación numérica. Micro modelos.

[Q Ciencia > QA Matemáticas](#)

Temas: [T Tecnología > T Tecnología \(General\)](#)
[T Tecnología > TS Manufacturas](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)